АРВЭ

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ГОДОВОЙ ОТЧЕТ
о деятельности

2023

А Р В Э

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ





К.Б. Комаров

Госкорпорация «Росатом»,
Первый заместитель генерального директора – директор Блока по развитию и международному бизнесу.

Уважаемые коллеги!

Возобновляемая энергетика как отрасль и сегмент российской экономики в 2023 году подтвердила свою устойчивость, а также продуктивность ранее принятых Правительством Российской Федерации решений по антикризисной поддержке.

В части ввода новых мощностей уходящий год стал годом ветра – порядка 90% (252 МВт ВЭС из 293 МВт) новых вводов обеспечили ветровые электростанции. Успешная реализация этих проектов внесла существенный вклад в выполнение показателей Федерального проекта «Чистая энергетика» за 2023 год.

Также в 2023 году были созданы важные регуляторные заделы для дальнейшего развития отрасли ВИЭ:

- ✓ Минпромторг России в рамках системной работы по обеспечению технологического суверенитета включил в перечень современных технологий «суверенную ветроэнергетическую установку большой мощности и ключевые компоненты».
- ✓ Приняты изменения в законодательство в части запуска системы оборота атрибутов генерации и сертификатов происхождения электрической энергии.
- ✓ Утверждена обновленная Климатическая доктрина РФ. Документ впервые ставит целью достижение Россией углеродной нейтральности к 2060 году. Уверен, что развитие ВИЭ станет одной из центральных тем повестки БРИКС в свете Российского председательства в 2024 году.

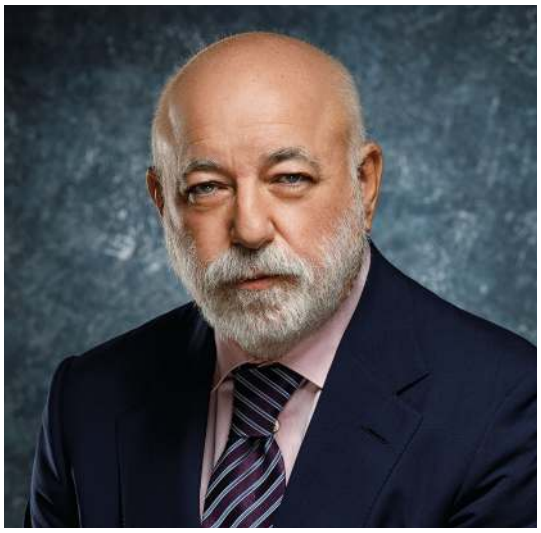
Приоритетом для Ассоциации на 2024 год продолжает быть активное сотрудничество с Системным оператором по интеграции в состав ЕЭС России объектов ВИЭ-генерации и формирование перспективных сценариев их размещения. В том числе, проработка возможности наряду с другими источниками генерации, участия в технологически нейтральном КОМ НГО на Дальнем Востоке.

АРВЭ предстоит актуализировать обоснование роли ВИЭ в перспективных планах развития энергетики в связи с намеченной на 2024 год работой Правительства Российской Федерации над документами стратегического горизонта: это и завершение работы над долгосрочной Энергостратегией 2050, и финализация Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Российской Федерации с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

В промышленном секторе важной задачей будет донастройка правил локализации с учетом быстрого развития технологий и перспектив локализации новых технологических платформ. Важно определить приоритет развития технологий ВИЭ в рамках формирующейся государственной технологической политики.

Перечисленные задачи – это лишь часть комплексной работы АРВЭ по консолидации усилий всех заинтересованных участников и укреплению позиций «зеленого» энергетического сектора в России. Желаю всем членам Ассоциации успехов в продолжении данной работы!

С уважением,
К.Б. Комаров



В.Ф. Вексельберг

Группа компаний «РЕНОВА», председатель Совета директоров; Сколковский институт науки и технологий, председатель Попечительского совета; Фонд «Сколково», член Совета директоров.

Уважаемые коллеги!

2023 год стал очередным испытанием, которое отрасль возобновляемой энергетики достойно прошла, подтвердив свою устойчивость к внешним вызовам. Сектор ВИЭ взял уверенный курс на сбалансированное развитие, несмотря на период высокой волатильности.

Лучше всего это демонстрируют цифры: совокупная установленная мощность ВИЭ в России за год выросла на 6% до 6,12 ГВт, к докризисным темпам роста отрасль вернется уже в 2024 году и, судя по тому, что объем заявок, поданных на втором конкурсном отборе проектом ДПМ ВИЭ 2.0, в четыре раза превысил квоту, интерес к отрасли у инвесторов не угасает.

Это стало возможным, в том числе благодаря целенаправленной и планомерной работе АРВЭ по усовершенствованию и более тонкой настройке регуляторной базы функционирования отрасли.

Сегодня сектор ВИЭ по праву можно назвать одним из самых быстроразвивающихся и самых высокотехнологичных. В России создана крупнейшая в ЕАЭС промышленная инфраструктура полного цикла производства оборудования для ВИЭ-генерации. Это обеспечило более 12 000 высокотехнологичных рабочих мест. И их число будет расти по мере создания новых переделов, которые позволят обеспечить независимость отрасли.

ВИЭ – неотъемлемая часть энергосистемы России. Перед отраслью стоят серьезные задачи скорейшего обеспечения энергобезопасности и устранения дефицита энергомощности в отдаленных и изолированных территориях Дальнего Востока. Я уверен, что наши слаженные, совместные усилия позволят с честью справиться с этим вызовом.

С уважением,
В.Ф. Вексельберг



А.Б. Жихарев

Директор Ассоциации развития возобновляемой энергетики.

Уважаемые коллеги!

С каждым годом российская отрасль возобновляемой энергетики, а вместе с ней и наша ассоциация играют все более весомую роль в перспективном развитии не только российской энергосистемы, но и национального промышленного кластера. В 2023 году совокупная мощность объектов ВИЭ-генерации достигала 6,12 ГВт, а доля «зеленой» электроэнергии в энергобалансе, наконец, превысила значение в 1%. За прошедший год инвесторы успешно ввели в эксплуатацию 340 МВт ветровых, солнечных и гидроэлектростанций, значительная их часть пришлась на объекты розничного рынка, что демонстрирует перспективы дальнейшего развития этого сегмента. Все это говорит о том, что решения, принятые Правительством РФ в 2022 году в целях предоставления дополнительной поддержки отрасли, были правильными и эффективными.

В 2023 году была заложена серьезная основа для дальнейшей адаптации национальной энергосистемы и электроэнергетического рынка к широкому распространению ВИЭ-генерации. В проекте Энергостратегии России был определен целевой показатель, согласно которому к 2050 году совокупная мощность ВИЭ-генерации составит 70–100 ГВт. Было поддержано решение о распространении программы поддержки ДПМ ВИЭ на богатейшие природным потенциалом территории Дальнего Востока. Впервые регулятором и «Системным оператором Единой энергетической системы» была поддержана возможность задействовать объекты возобновляемой энергетики в целях противодействия возникновению дефицита электроэнергии на отдельных территориях энергосистемы. Все это формирует для отрасли возможности значительно нарастить объемы строительства, а для Ассоциации – серьезный набор задач, решение которых возможно только при объединении усилий команд высококлассных профессионалов и адептов низкоуглеродного развития, успешно сформированных компаниях – членах АРВЭ. Уверен, что совместными усилиями мы обеспечим отрасли возобновляемой энергетике России активное и эффективное развитие!

С уважением,
А.Б. Жихарев

Об Ассоциации

В 2023 году глобальный тренд развития технологий энергоперехода продолжил демонстрировать стремительную динамику роста. Вопреки негативным прогнозам, общий объем инвестиций в мировой рынок возобновляемой энергетики к концу года превысил 600 млрд долл., а объем вводов составил около 510 ГВт. Доля ВИЭ в глобальном объеме строительства новой генерации стремительно приближается к 90%.

Российский рынок возобновляемой энергетики в 2023 году пережил период адаптации к новым условиям работы. Вопреки пессимистичным прогнозам оппонентов низкоуглеродного развития, российская отрасль ВИЭ-генерации продолжает набирать обороты. По итогам года в рамках оптового и розничных рынков введены в эксплуатацию 340 МВт ВИЭ-генерации, а в 2024 году, в свою очередь, ожидается восстановление докризисных темпов и достижение рубежа в 1000 МВт/год.

Позитивным сигналом для развития отрасли стало решение федеральных органов власти поддержать дополнительные стимулирующие меры, предполагающие учет повышения цен на компоненты и оборудование в цене на мощность СЭС. Данные меры позволят реализовать 18 проектов совокупной мощностью около 780 МВт в период с 2024 по 2026 год.

Результаты конкурсного отбора инвестиционных проектов на оптовом рынке, который завершился в апреле 2023 года, продемонстрировали устойчивость российского сектора возобновляемой энергетики. Был отмечен высокий уровень конкуренции, так как объем заявок превысил разыгрываемую квоту в 4 раза. По итогам отбора, в период до 2029 года запланирована реализация 1825 МВт солнечных и ветровых электростанций.

Ассоциация продолжила активную работу по информированию общественности о важности энергоперехода в рамках деятельности компаний-членов АРВЭ. В декабре 2023 года успешно проведена первая конференция АРВЭ. Корпоративный канал АРВЭ в 2023 году стал одним из ключевых источников информации по теме «зеленой» энергетики в российском сегменте Telegram.

В 2024 году мы продолжим выполнять стратегические задачи по развитию отрасли ВИЭ в России. Среди наиболее значимых направлений деятельности АРВЭ в новом году: адаптация правил оптового и розничных энергорынков к новым условиям; инициация новых направлений развития ВИЭ (КОМ НГО, ДПМ ВИЭ в ДФО); импортозамещение и углубление локализации производства оборудования; укрепление сотрудничества с дружественными России странами.

21 ЧЛЕН АССОЦИАЦИИ

2 ЗАСЕДАНИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ

6 ЗАСЕДАНИЙ ПРЕЗИДИУМА

70 ЗАСЕДАНИЙ РАБОЧИХ ГРУПП для формирования позиции

>25 ОТРАСЛЕВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ соорганизатор или докладчик

1-я КОНФЕРЕНЦИЯ АРВЭ

1622 УПОМИНАНИЯ В СМИ ЗА ГОД

>2180 ПОДПИСЧИКОВ В ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛЕ

Ключевые события отрасли в 2023 году

Правительство РФ поддержало инициативу АРВЭ и приняло решение по отмене в 2023 году конкурсных отборов инвестпроектов ВИЭ на розничных рынках (пауза предусмотрена в целях обеспечения доработки регуляторных аспектов).

Параллельно Правительство РФ поддержало инициативу АРВЭ и сформировало поручения обеспечить доработку регуляторной базы функционирования ВИЭ-генерации на розничных рынках в части:

- ✓ изменения порядка ценообразования с учетом применения индексации тарифов на операционной и инвестиционной фазе;
- ✓ внедрения системы финансовых гарантий в отборы инвестпроектов на региональных розничных рынках.

Федеральные органы власти поддержали инициативу АРВЭ по разработке антикризисных мер для проектов солнечной генерации в части учета повышения цен на оборудования и компоненты в цене на мощность за счет дополнительной индексации ценовых параметров ранее отобранных проектов. Правительством РФ сформировано соответствующее поручение (проект НПА проходит согласование в ФОИВ).

Принят Федеральный закон от 04.08.2023 № 489-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» (в части регулирования отдельных правоотношений, возникающих в связи с введением в гражданский оборот атрибутов генерации и сертификатов происхождения электрической энергии).

Минэнерго России поддержало инициативу увеличения объемов поддержки малых ГЭС на оптовом рынке на 30 млрд руб. до 2035 года. Правительством РФ сформировано поручение по разработке проектов НПА.

Минпромторг России сформировал требования к участникам конкурса на заключение СПИК 2.0 по ВЭУ. Объявление конкурса ожидается в 2024 году.

В апреле 2023 года на оптовом рынке электроэнергии и мощности состоялся второй конкурсный отбор инвестиционных проектов в рамках ДПМ ВИЭ 2.0, в результате которого отобраны 1825 МВт проектов ВИЭ-генерации, что на 300 МВт выше плана.

На розничных рынках электроэнергии введен в эксплуатацию крупнейший комплекс из 9 СЭС по 4,9 МВт в Краснодарском крае, благодаря чему установленная мощность розничных ВИЭ преодолела порог 100 МВт.

По итогам ввода первой очереди Труновской ВЭС фактическая установленная мощность ветропарков ветроэнергетического дивизиона Госкорпорации «Росатом» достигла 1000 МВт.

В целях популяризации развития ВИЭ-генерации в России Ассоциацией развития возобновляемой энергетики проведен ряд мероприятий:

- ✓ АРВЭ провела первую собственную конференцию «Возобновляемая энергетика России: технологии энергоперехода»;
- ✓ АРВЭ подвела итоги комплексного регионального инвестиционного рейтинга в области возобновляемой энергетики для 67 регионов ценовых зон оптового рынка электрической энергии и мощности по состоянию на 2022 год;
- ✓ АРВЭ и МГТУ им. Н. Э. Баумана провели очередной ежегодный Всероссийский конкурс студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Возобновляемая энергия планеты–2023»;
- ✓ АРВЭ при поддержке Минэнерго России и РЭА Минэнерго России организовала и провела Всероссийский конкурс СМИ, интернет-ресурсов, блогеров в сфере возобновляемых источников энергии «ТекстВИЭ» 2023 г.

Формирование партнерских отношений с органами государственной власти для сохранения благоприятного инвестиционного климата

Представители Ассоциации развития возобновляемой энергетики входят в состав и принимают активное участие в деятельности органов законодательной и исполнительной власти, а также отраслевых объединений и инициатив, где активно отстаивают позицию отрасли и способствуют эффективному продвижению данной позиции.

- Экспертный совет при Комитете по энергетике Государственной Думы РФ, Рабочая группа Государственной Думы РФ по энергетике, Расширенные заседания Комитета Государственной Думы РФ по энергетике;
- Рабочая группа в сфере энергетики при подкомиссии по совершенствованию контрольных (надзорных) и разрешительных функций федеральных органов исполнительной власти при Правительственной комиссии по проведению административной реформы (регуляторная гильотина);
- Рабочая группа по вопросам функционирования генерирующих объектов на основе ВИЭ при Наблюдательном совете Ассоциации «НП Совет рынка»;
- Совместная рабочая группа АРВЭ и АО «СО ЕЭС» по вопросам развития и интеграции в ЕЭС генерирующих объектов ВИЭ;
- Рабочая группа «Горизонт 2040» по выработке отраслевых стратегий (под председательством А. Р. Белоусова);
- Рабочая группа «Экология» экспертного совета Агентства Стратегических Инициатив;
- Экспертный совет по нормативному регулированию «Энерджинет»;
- Комитет по энергетике РСПП;
- Рабочая группа комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Энергетика» по актуализации Энергетической стратегии на период до 2050 года;
- Рабочая группа РЭА «Горизонт 2035–2050»;
- Группа экспертов Комитета по устойчивой энергетике ЕЭК ООН;
- Рабочая группа по разработке важнейшего инновационного проекта государственного значения (ВИП ГЗ) «Низкоуглеродная энергетика полного жизненного цикла».

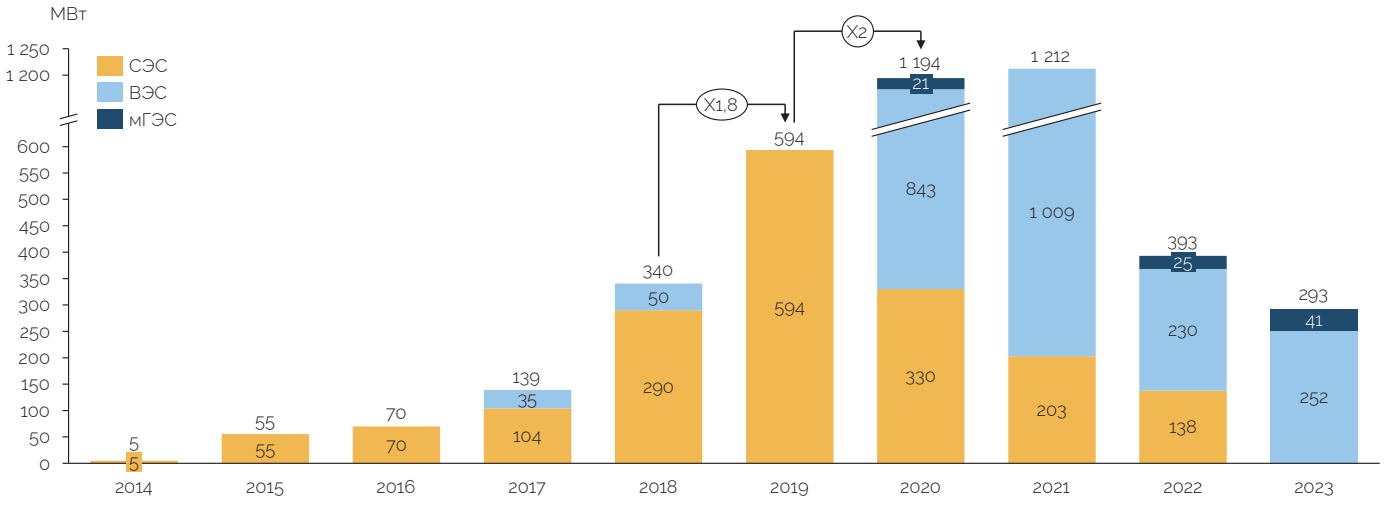
Отраслевые итоги 2023 года в цифрах

В 2023 году в рамках механизма поддержки ДПМ ВИЭ введено **293 МВт** объектов ВИЭ-генерации.
По состоянию на 01.01.2024 совокупная установленная мощность объектов ДПМ ВИЭ – **4295 МВт**.

Установленная мощность объектов ДПМ ВИЭ, МВт

	01.01.2023	01.01.2024	Введено в 2023 году
	2168	2420	+252 МВт
	1788	1788	без изменений
	46	87	+41 МВт
Итого	4002	4295	+293 МВт

Динамика вводов объектов ВИЭ-генерации (ДПМ ВИЭ), МВт



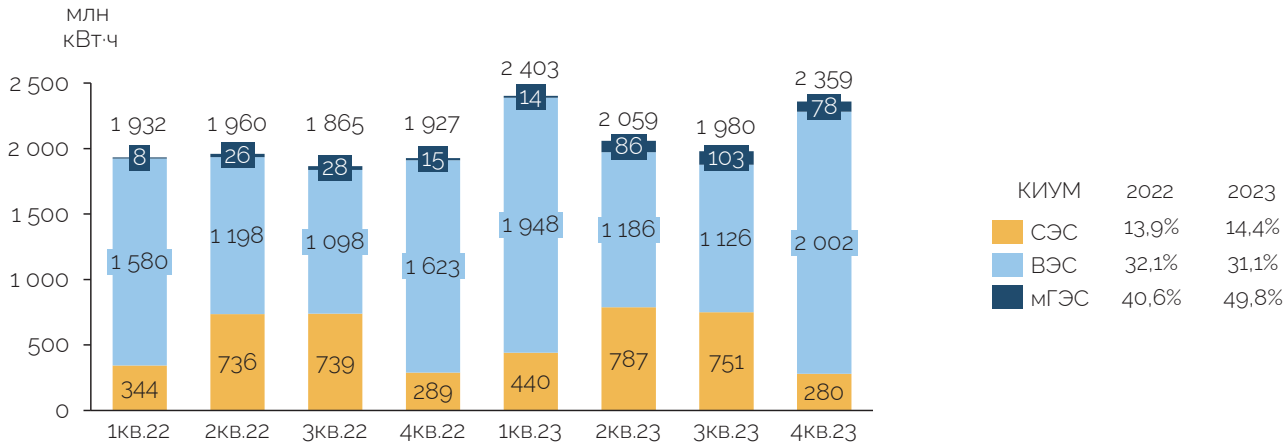
Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка» (Реестр квалифицированных объектов)

В 2023 году в рамках механизма ДПМ ВИЭ выработка электроэнергии квалифицированными объектами составила **8,8 млрд кВт·ч.**
Доля выработки электроэнергии объектами ДПМ ВИЭ в объеме энергопотребления ЕЭС России – **0,8%**.

Выработка электроэнергии (ДПМ ВИЭ), млрд кВт·ч

	2022	2023	Увеличение за 2023 год
	5,5	6,3	X1,1
	2,1	2,3	X1,1
	0,1	0,3	X3,6
Итого	7,7	8,8	X1,1

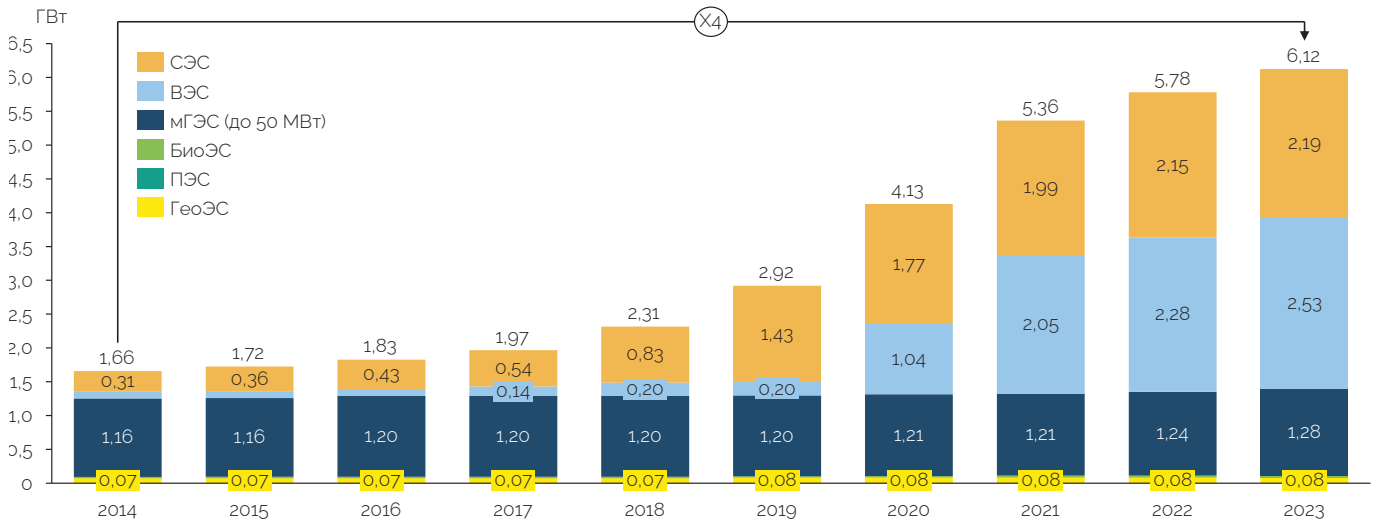
Динамика выработки электроэнергии на квалифицированных объектах ДПМ ВИЭ, млн кВт·ч

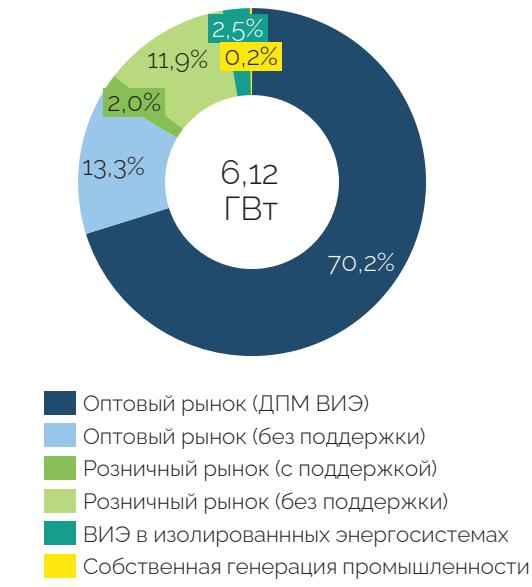


Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», АО «АТС»

В 2023 году общий объем вводов ВИЭ-генерации составил **340 МВт**. По состоянию на 01.01.2024 совокупная установленная мощность ВИЭ-генерации в РФ достигла **6,12 ГВт**.

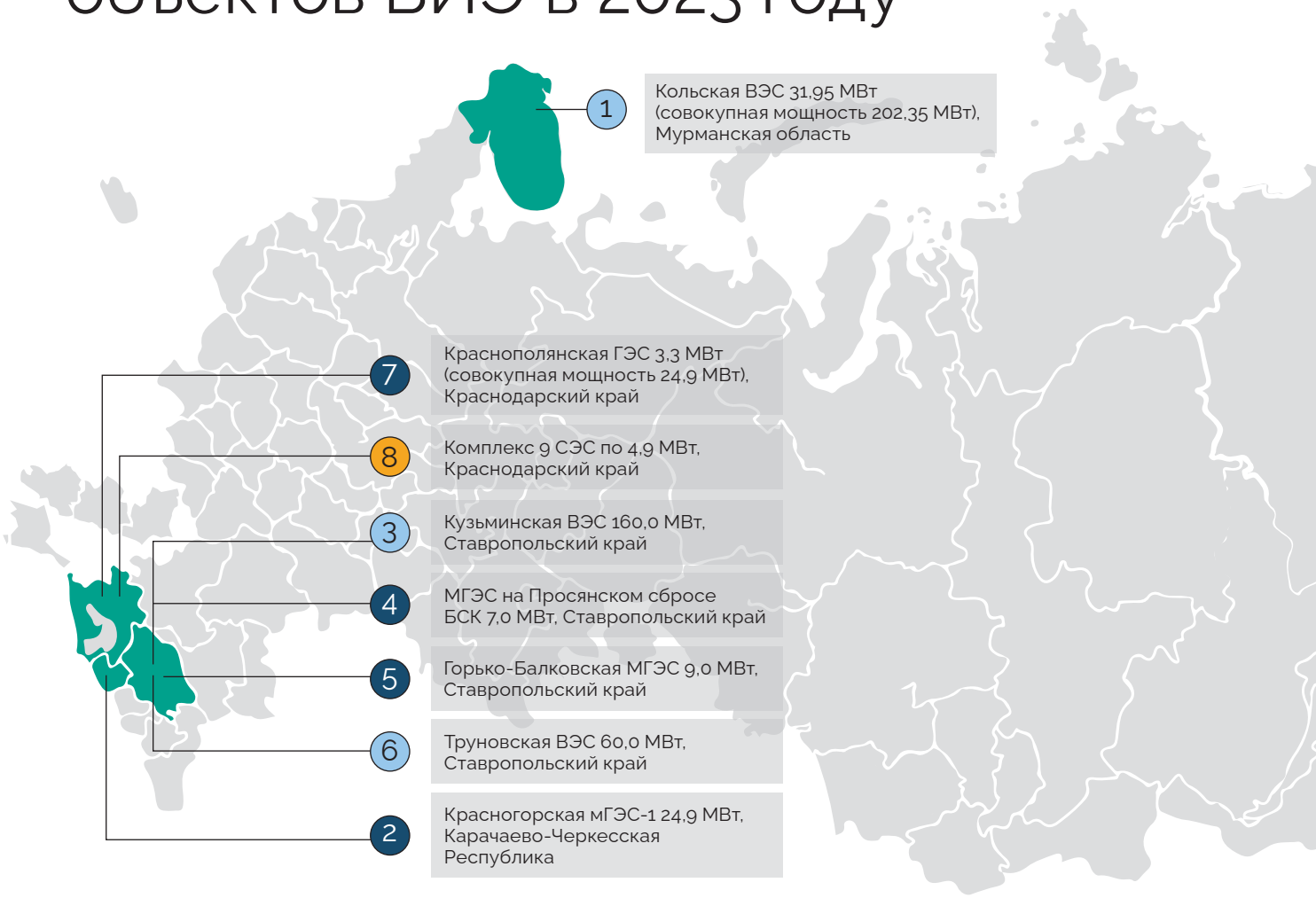
Совокупная установленная мощность электростанций на основе ВИЭ в России, ГВт





Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка» (Реестр квалифицированных объектов), Ассоциация «Гидроэнергетика России»

Карта введенных в эксплуатацию объектов ВИЭ в 2023 году



Введенные в эксплуатацию объекты ВИЭ-генерации в 2023 году

№	Наименование генерирующего объекта	Дата ввода в эксплуатацию*	МВт
	ДПМ ВИЭ		
1	Кольская ВЭС	13.02.2023	31,95
2	Красногорская МГЭС-1	19.05.2023	24,9
3	Кузьминская ВЭС	29.05.2023, 29.06.2023	160
4	МГЭС на Просянском сбросе БСК	25.09.2023	7
5	Горько-Балковская МГЭС	25.09.2023	9
6	Труновская ВЭС	18.09.2023	60
	Объекты ВИЭ на розничных рынках		
7	Краснополянская ГЭС	03.03.2023	3,3
8	Комплекс 9 СЭС по 4,9 МВт	13.06.2023	9 х 4,9
		ИТОГО	340,3

* Для проектов ДПМ ВИЭ и проектов ВИЭ, функционирующих в рамках мер поддержки на розничных рынках, используется дата квалификации объекта.

Источник: АРВЭ, АО «СО ЕЭС», НП «Совет рынка» (Реестр квалифицированных объектов)

Участники и партнеры АРВЭ

В 2023 году в Ассоциацию вступили четыре компании: ООО «АТС», ООО ЦТО «ТехноСпарк», ООО «ЭнергоМИН» и ООО «Модуль Групп ГМ».

В течение 2023 года добровольный выход из Ассоциации осуществила компания АО «РОСНАНО».

+ ATS, technospark, Модуль Групп ГМ, ЭнергоМИН

– РОСНАНО

18 **Члены (корпорации)**

9 **Портфель (ГВт)**

На конец 2023 года **Партнерами АРВЭ** являются **9** организаций (+2):

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Участие в разработке системы регулирования функционирования и развития ВИЭ

Расширенные заседания Секции по законодательному регулированию распределенной энергетики и возобновляемых источников энергии Экспертного совета при Комитете по энергетике Государственной Думы РФ

Обсуждение актуальных вопросов развития ВИЭ в России, включая перспективы ВИЭ в новых экономико-политических условиях, совершенствование механизмов поддержки ВИЭ на оптовом и розничных рынках электроэнергии, развитие микрогенерации на основе ВИЭ, вопросы импортозамещения в отрасли возобновляемой энергетики и др.

Представление позиции АРВЭ на заседаниях, участие в подготовке заключений по итогам обсуждений с формированием перечня рекомендаций для ФОИВ.

Рабочая группа в сфере энергетики при подкомиссии по совершенствованию контрольных (надзорных) и разрешительных функций федеральных органов исполнительной власти при Правительственной комиссии по проведению административной реформы (регуляторная гильотина)

Рассмотрение и согласование проектов нормативных правовых актов в сфере энергетики, формирование предложений/особых мнений к проектам НПА, затрагивающих интересы членов АРВЭ, участие в согласительных совещаниях в Минэнерго России, заседаниях Рабочей группы под руководством заместителя Министра энергетики РФ.

Рабочая группа по вопросам функционирования генерирующих объектов на основе ВИЭ при Наблюдательном совете Ассоциации НП «Совет рынка»

Участие в обсуждении создания системы обращения сертификатов происхождения электрической энергии, изменения Правил квалификации генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, проекта добровольного отраслевого ESG-стандарта в сфере электроэнергетики, концепции расчета коэффициентов энергетических выбросов парниковых газов и др.

Совместная рабочая группа АРВЭ и АО «СО ЕЭС» по вопросам развития и интеграции в ЕЭС генерирующих объектов ВИЭ

Обсуждение развития программы поддержки ВИЭ-генерации в Дальневосточном федеральном округе, участия ВИЭ-генерации в КОМ НГО, введения порядка согласования мест размещения генерирующих объектов ВИЭ, актуализации подхода к определению приоритета ограничения работы (отключения) генерирующих объектов при угрозе возникновения перегрузок, совершенствования системы метеопрогнозирования в Российской Федерации, изменения определения показателей неготовности для объектов ДПМ ВИЭ 2.0 и др.

Ключевые регуляторные инициативы: стимулирование использования ВИЭ на оптовом рынке электрической энергии и мощности

Увеличение периода отбора для солнечной генерации с 3 до 5 лет

Инициативное предложение АРВЭ по увеличению периода отбора для солнечной генерации до 5 лет проходило обсуждение в составе антикризисных мер поддержки, было поддержано Ассоциацией НП «Совет рынка» и Минэнерго России. Изменения в Правила оптового рынка электрической энергии и мощности (Постановление Правительства РФ от 06.02.2023 № 164) внесены до проведения конкурсного отбора 2023 года, что позволило инвесторам отобрать большее число инвестиционных проектов с плановыми датами ввода в эксплуатацию до 2029 года, а производителям оборудования увеличить горизонт планирования по загрузке действующих и строящихся производств.

Дополнительная индексация ценовых параметров для проектов строительства ВИЭ-генерации, отобранных по результатам конкурсного отбора 2021 года

Инициативное предложение АРВЭ о введении дополнительной индексации вынесено на обсуждение в Ассоциации НП «Совет рынка», Минэнерго России, Минэкономразвития России, Минпромторге России, ФАС России и Правительстве РФ. Правительством РФ принято положительное решение в части дополнительной индексации для проектов строительства солнечной генерации, отобранных на конкурсном отборе 2021 года (поручение Новака А.В № 6637-П51-АН от 4 августа 2023 года). Разработан проект НПА, общественные обсуждения завершены 01.12.2023. Ожидается принятие изменений в 2024 году.

Снижение размера финансового обеспечения для конкурсных отборов на ОРЭМ

Инициативное предложение АРВЭ о снижении финансового обеспечения вынесено на обсуждение в Ассоциации НП «Совет рынка», Минэнерго России. Разработан проект НПА, проведение общественных обсуждений ожидается в начале 2024 года.

Перенос очередного конкурсного отбора на декабрь 2024 года

Предложение включено в проект НПА, предусматривающий дополнительную индексацию для проектов строительства солнечной генерации, и направлено на расширение территорий, на которых возможно строительство оптовой ВИЭ-генерации, за счет регионов Дальнего Востока. Ожидается принятие изменений в начале 2024 года.

Изменение показателей неготовности для объектов ДПМ ВИЭ 2.0

Инициативное предложение АРВЭ: организованы обсуждения с Ассоциацией НП «Совет рынка», а также с АО «СО ЕЭС» в рамках совместной Рабочей группы по вопросам развития и интеграции в ЕЭС генерирующих объектов ВИЭ. В 2024 году будет продолжена работа по продвижению предложений и внесению изменений в НПА.

Ключевые регуляторные инициативы: стимулирование использования ВИЭ на розничных рынках электрической энергии и мощности

Перенос очередных региональных конкурсных отборов на 2024 год

Инициативное предложение АРВЭ направлено на проведение очередных региональных конкурсных отборов после нормативно-правового закрепления механизма предоставления финансовых гарантий на розничных рынках электрической энергии (по аналогии с системой финансовых гарантий на оптовом рынке электрической энергии и мощности). Предложение поддержано Минэнерго России, принято постановление Правительства РФ от 28.09.2023 № 1580.

Предоставление права отказа от реализации проекта или переноса плановой даты ввода генерирующего объекта в эксплуатацию на срок до 24 месяцев

Инициативное предложение АРВЭ направлено на введение особенностей регулирования ВИЭ в условиях санкций на розничных рынках электрической энергии в соответствии с ранее установленными особенностями регулирования на оптовом рынке электрической энергии и мощности. Кроме предоставления права отказа от реализации проекта или переноса плановой даты ввода генерирующего объекта в эксплуатацию, предложения предусматривают сохранение 15-летнего срока действия ранее утвержденных тарифов на электрическую энергию (мощность), произведенную на объектах ВИЭ-генерации. Предложения поддержаны Минэнерго России, разработан проект НПА, общественные обсуждения завершены 14.12.2023. Ожидается принятие изменений в 2024 году.

Предоставление финансовых гарантий реализации проектов по строительству розничной ВИЭ-генерации

Инициативное предложение АРВЭ направлено на снижение риска участия в региональных конкурсных отборах инвестиционных проектов строительства объектов ВИЭ-генерации недобросовестных участников, не располагающих достаточными компетенциями и финансовыми ресурсами, что ставит под угрозу реализацию инвестпроектов, снижает потенциал для развития и инвестиционную привлекательность для розничных проектов. Необходимость изменений поддержана Минэнерго России, разработан проект НПА, ожидается принятие в 2024 году.

Утверждение тарифа для розничной ВИЭ-генерации в виде формулы вместо одного значения на 15 лет срока возврата капитала

Инициативное предложение АРВЭ направлено на изменение подхода к регулированию тарифа на электрическую энергию (мощность), произведенную с использованием розничной ВИЭ-генерации, а именно установление тарифа в виде формулы, предусматривающей индексацию одноставочной цены на электроэнергию, заявляемой инвестором на конкурсный отбор, от года проведения отбора к дате поставки электроэнергии. Предложение вынесено на обсуждение в Минэнерго России, поддержано Минэнерго России, Минэкономразвития России, ФАС России. В 2024 году будет продолжена работа по продвижению предложений и внесению изменений в НПА.

Ключевые регуляторные инициативы: развитие промышленного производства в отрасли ВИЭ и другие направления

Развитие промышленного производства основного и вспомогательного оборудования для возобновляемой энергетики

Участие при формировании требований к проведению конкурса СПИК 2.0, а также продвижение инициативных предложений АРВЭ по доработке требований к определению степени локализации оборудования, предусматривающих внесение изменений в постановление Правительства РФ от 17 июля 2015 г. № 719 (включая установление критериев подтверждения производства отдельных элементов на территории РФ, актуализацию компонентного состава оборудования для ВЭУ). В 2024 году будет продолжена работа по продвижению предложений на площадке Минпромторга России и внесению изменений в НПА.

Продвижение интересов отрасли ВИЭ при актуализации стратегических документов в сфере электроэнергетики

Представление позиции АРВЭ в рамках подготовки Энергетической стратегии до 2050 года, проекта Схемы и программы развития электроэнергетических систем России на 2024–2029 годы, проекта Плана реализации Стратегии социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года.

Введение в гражданский оборот атрибутов генерации и сертификатов происхождения электрической энергии, совершенствование углеродного регулирования

Участие в обсуждении проекта федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» (Федеральный закон от 04.08.2023 № 489-ФЗ), а также проектов НПА в его развитие, включая Правила квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования ВИЭ и (или) являющегося низкоуглеродным генерирующим объектом, Правила ведения реестра атрибутов генерации, предоставления, обращения и погашения сертификатов происхождения электрической энергии. Участие в обсуждении проектов методологий климатических проектов, разработанных Институтом глобального климата и экологии им. академика Ю. А. Израэля.

Продвижение интересов отрасли ВИЭ в сфере налогового регулирования

Продвижение вопроса квалификации оборудования объектов ВИЭ-генерации в качестве движимого имущества в Минэнерго России, ФНС России. Минэнерго России представлена позиция в ФНС России в поддержку позиции АРВЭ о целесообразности отнесения оборудования к движимому имуществу. В 2024 году будет продолжена работа по снижению налоговых рисков, в том числе, в рамках совместной деятельности с Ассоциацией «Совет производителей энергии».

В 2023 году АРВЭ разработала и внедрила новый брендбук

В 2023 году сформирован фирменный стиль Ассоциации, обеспечивающий единый образ для всей продукции АРВЭ

Фирменный знак

Фирменный узор





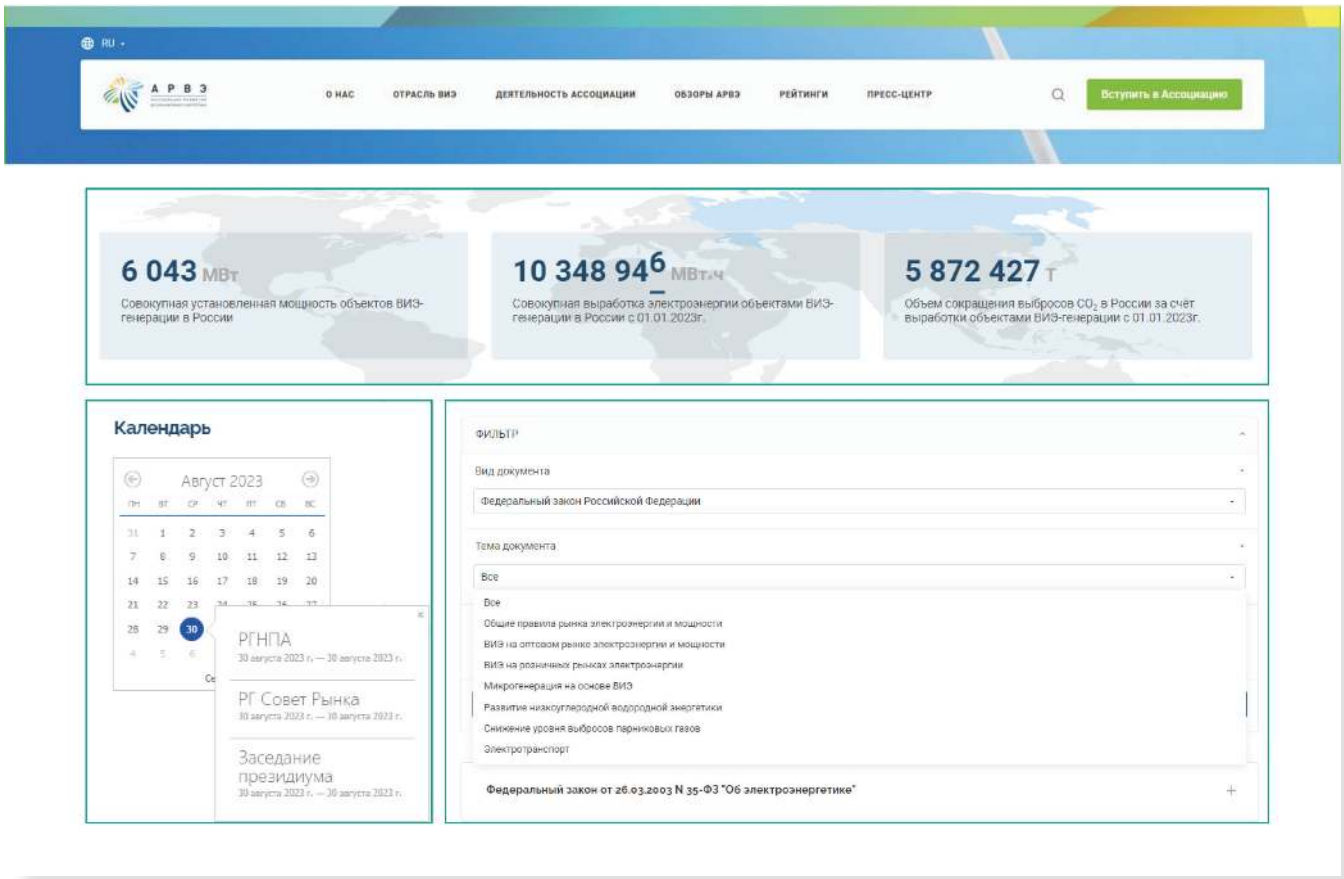






В 2023 году АРВЭ разработала и внедрила новый сайт

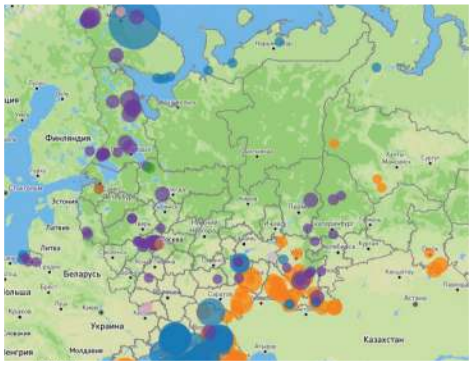
На платформе 1С-Битрикс разработан новый Интернет-сайт АРВЭ



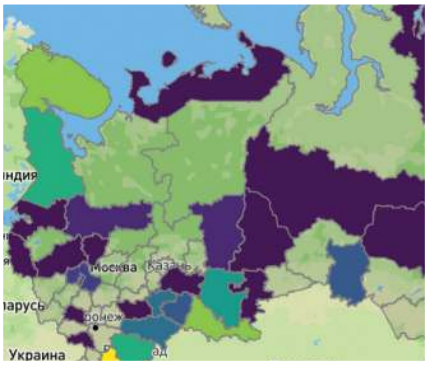
- ✓ Новый сайт выполнен в едином фирменном стиле брендбука;
- ✓ Новая структура разделов обеспечивает удобную и интуитивную навигацию;
- ✓ На главной странице представлены счетчики для привлечения внимания;
- ✓ Календарь отображает актуальные события отрасли;
- ✓ Раздел НПА предоставляет возможность удобной фильтрации;
- ✓ Личный кабинет (в разработке) предоставляет доступ авторизованным пользователям к дополнительным данным.

На новом сайте АРВЭ внедрены интерактивные карты ВИЭ-генерации

Карта объектов ВИЭ-генерации



Карта субъектов РФ



Карта стран мира

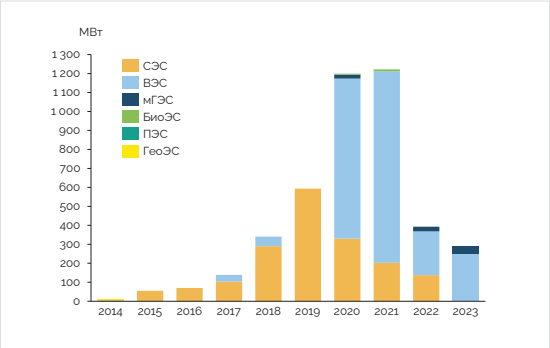


Интерактивные карты и диаграммы ВИЭ обеспечивают следующие возможности:

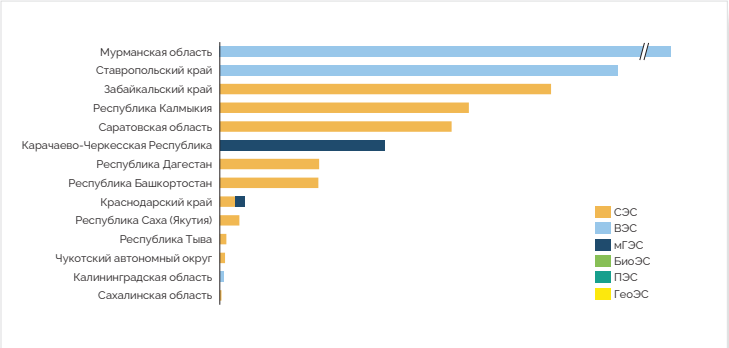
- ✓ Прямая привязка к SQL-базе данных;
- ✓ Автоматизированная актуализация данных;
- ✓ Всегда максимально актуальная и достоверная информация;
- ✓ Возможность фильтрации информации (включая форму поддержки, годы вводов, технологии, регионы).

На новом сайте АРВЭ внедрены интерактивные диаграммы

Объем вводов / совокупная установленная мощность / выработка объектов ВИЭ-генерации по годам



Объем вводов / совокупная установленная мощность объектов ВИЭ-генерации по регионам



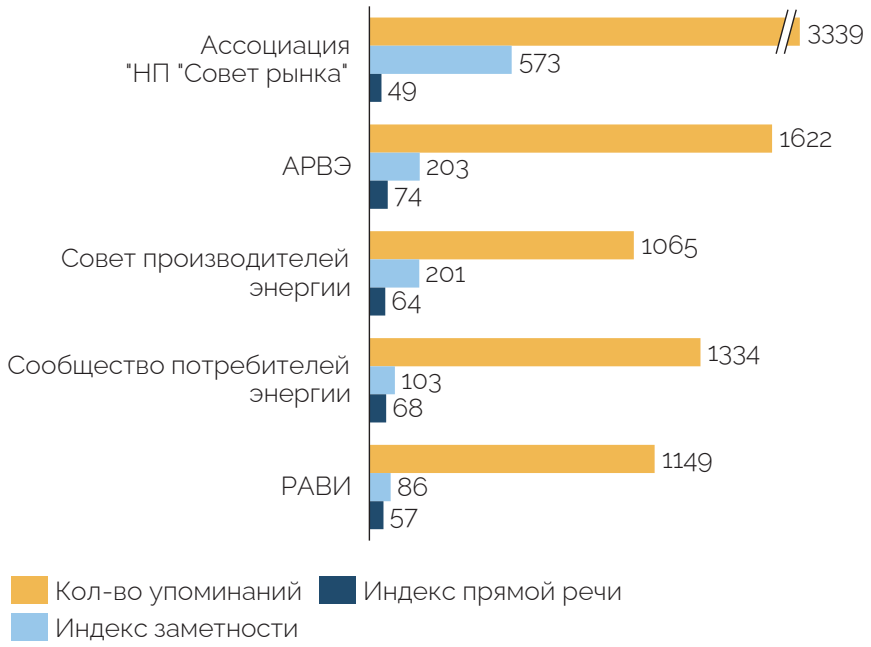
Интерактивные диаграммы дополнительно позволяют:

- ✓ Автоматизированная сортировка по выбранному показателю;
- ✓ Возможность экспорта данных в различных форматах при введении логина и пароля.

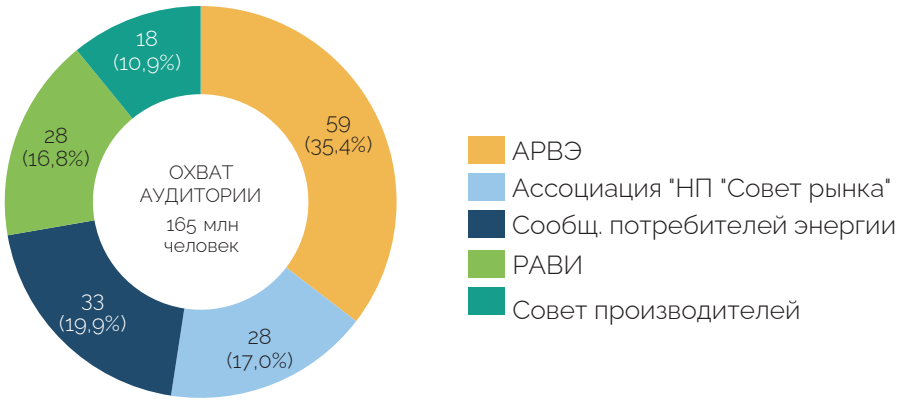
Результаты работы АРВЭ в информационном поле

Работа по формированию собственной новостной повестки позитивно отразилась на охвате аудитории

Совокупный охват АРВЭ аудитории в СМИ в 2023 г. составил около 58,5 млн человек, что почти в 2 раза выше показателя Сообщества потребителей энергии (32,8 млн), Совета производителей энергии (18,0 млн) и вдвое больше охвата РАВИ (27,8 млн). Показатель АРВЭ также оказался выше совокупного охвата Ассоциации «НП «Совет рынка» (28,1 млн).

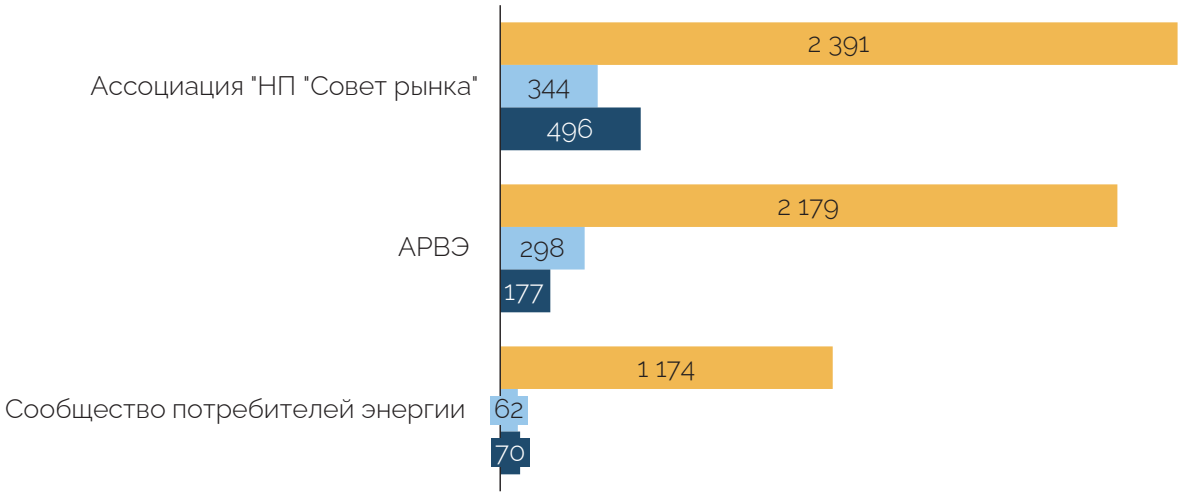


Сравнение PR-индексов АРВЭ с ведущими отраслевыми объединениями в 2023 году, млн чел.



В 2023 году АРВЭ продолжила активно развивать каналы в соцсетях

Телеграм-канал АРВЭ как ведущее отраслевое информагентство. Продолжается активная деятельность в социальных сетях, реализуется стратегия по развитию телеграм-канала. Популярную рубрику «ВИЭ в регионах» перепечатывают информагентства и СМИ регионах. Рубрики – лидеры по репостам: «Важное на неделю» и «ВИЭ в мире».



В 2023 г. количество подписчиков увеличилось **с 1526 до 2179 человек**.

Во Вконтакте также увеличилось число подписчиков **на 19 %**.

Кол-во подписчиков
Индекс репостов
Индекс упоминаний

Telegram +43%

Пресс-клиппинг

В 2023 году проводилась активная работа по созданию собственной новостной повестки для информирования общества о текущем состоянии и формирования позитивного отношения к ВИЭ-генерации и другим технологиям энергоперехода в РФ. PR-службами АРВЭ и компаний-членов ассоциации был инициирован выпуск материалов в ключевых российских СМИ.

РБК

Как крупный бизнес создаёт ответственные цепочки поставок

Внешнеторговый товарооборот России последних двух лет показывает устойчивый тренд на переориентацию многих российских поставщиков сырья с европейских рынков на рынки Азии, а также усиление доли внутреннего рынка.

СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Системный оператор и АРВЭ обсудили открывающиеся возможности для ВИЭ

Одна из важных тем заседания – новые возможности для развития ВИЭ-генерации на Дальнем Востоке, которые открываются в связи с планируемым включением с 1 июля 2024 года дальневосточных регионов в ценовую зону оптового рынка электроэнергии и мощности.

Коммерсантъ

Москву «подзаряжают» новыми планами

В Мэрии рассчитывают, внеся правки в городские градостроительные нормативы, обязать застройщиков смонтировать еще 5,5 тыс. зарядок на паркингах внутри жилых домов.

газета.ru

«Газета.Ru» получила просветительскую ESG-премию

Журналист, заместитель главного редактора «Газеты.Ru» Анна Урманцева получила награду в номинации «ВИЭ – это рядом» Всероссийского конкурса СМИ, интернет-ресурсов и блогеров в сфере возобновляемых источников энергии «ТекстВИЭ».

ВЕДОМОСТИ

Ассоциация «Ресурс» и АРВЭ подписали соглашение в области содействия развития ЭЗЦ

Стороны также займутся формированием предложений по отраслевым государственным программам, повышению инвестиционной привлекательности отраслей в целях создания благоприятных условий для развития использования ВИЭ и содействия экономике замкнутого цикла в Российской Федерации.

ЭНЕРГЕТИКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ

Утилизация ВИЭ-оборудования не будет являться проблемой для России как минимум до 2030 года

«Но все технологии на данный момент есть, и я знаю, что те компании, которые профессионально занимаются утилизацией отходов, уже рассматривают возможность инвестиций в том числе в это направление», – подчеркнул Алексей Жихарев.

Проведение мероприятий, связанных с популяризацией ВИЭ в России для формирования позитивного отношения к отрасли

В 2023 году АРВЭ была широко представлена в деловых программах ведущих форумов и конференций, посвященных развитию энергетики в России.

Представители исполнительного аппарата Ассоциации приняли участие в отраслевых мероприятиях федерального и международного уровня.

В 2023 году АРВЭ выступила соорганизатором ряда мероприятий

RENWEX-2023 (20-22 июня)

В рамках форума Renwex 2023 АРВЭ провела церемонию награждения победителей и призеров ежегодного конкурса студентов, аспирантов и молодых ученых **«Возобновляемая энергия планеты».**

Российская энергетическая неделя

АРВЭ совместно с РЭА Минэнерго России провели Церемонию подведения итогов и награждения инвестиционного рейтинга в области ВИЭ регионов ценовых зон ОРЭМ по итогам 2022 года.

Ключевые мероприятия с участием АРВЭ в деловой программе

5-7 апреля | Татарский международный энергетический форум.

5 апреля | XVI ежегодная конференция «Российская энергетика: новые грани развития отрасли».

23-25 апреля | Российский энергетический форум (Санкт-Петербург).

25-27 апреля | Национальный нефтегазовый форум.

5-6 июня | Международный форум «Экология – 2023».

14-17 июня | ПМЭФ -2023.

20-22 июня | Международный форум RENWEX – 2023 «Возобновляемая энергетика и электротранспорт».

3-4 августа | Форум «Технологическое развитие и импортозамещение в ТЭК».

10-13 сентября | Восточный экономический форум.

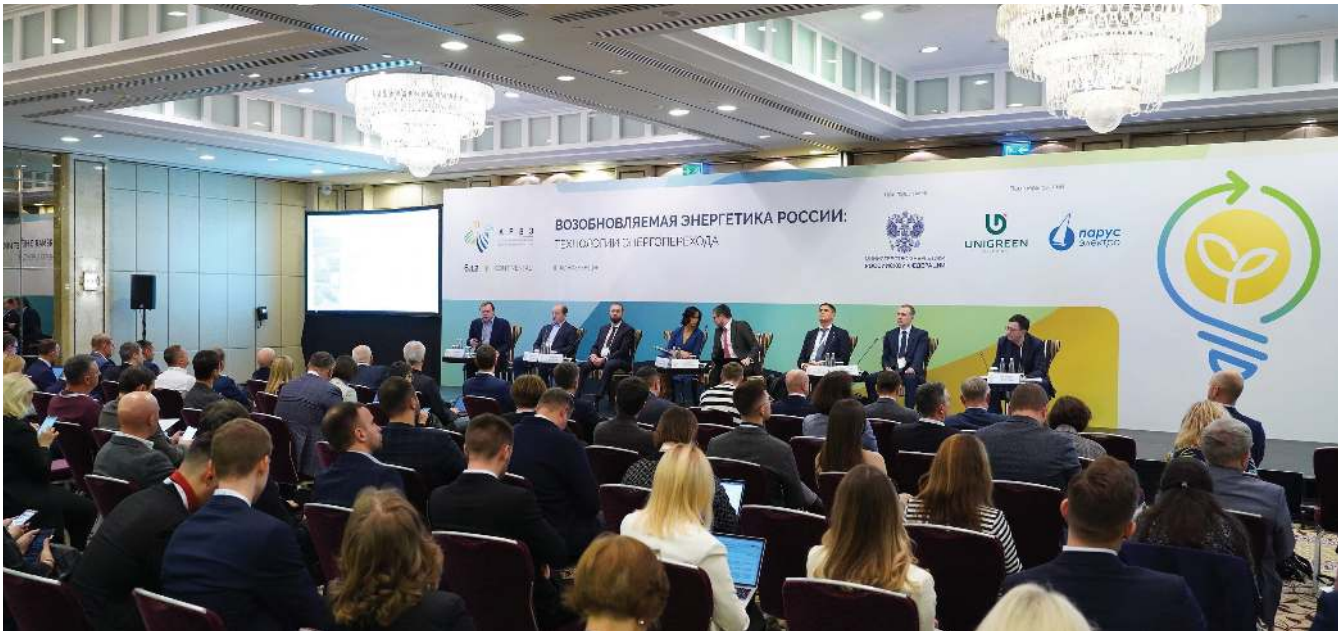
11-13 октября | Российская энергетическая неделя 2023, Церемония награждения победителей регионального инвестиционного рейтинга в области ВИЭ.

6 декабря

- ✓ Собственное деловое отраслевое мероприятие АРВЭ «Возобновляемая энергетика России: технологии энергоперехода».
- ✓ Пресс-мероприятие для СМИ «ТекстВИЭ».

7-14 декабря | Выставка победителей фотоконкурса АРВЭ «ВИЭ в фокусе».

6 декабря 2023 года состоялась первая конференция АРВЭ «Возобновляемая энергетика в России: технологии энергоперехода»



Дата проведения: 6 декабря 2023 года.
Место проведения: г. Москва, ул. Тверская, д.22, Hotel Continental, Бальный зал «Родченко»

Мероприятие проведено при поддержке:
- ✓ Министерства энергетики Российской Федерации;
- ✓ «Российского энергетического агентства» Минэнерго России.

Большой интерес и широкое освещение в СМИ:

32 СМИ

98 публикаций

192 **Аудитория участника конференции**

Президиумом Ассоциации развития возобновляемой энергетики принято решение организовать **6 декабря 2023 года** конференцию «Возобновляемая энергетика в России: технологии энергоперехода».

Конференция АРВЭ – деловое отраслевое мероприятие, которое позволяет обеспечить необходимую для эффективного взаимодействия бизнеса и власти площадку и является одним из ключевых событий в секторе возобновляемой энергетики и других технологий энергоперехода.

На мероприятии выступили представители федеральных органов исполнительной власти, Государственной Думы РФ, руководители энергокомпаний, а также ведущие отраслевые эксперты.

Конференция «Возобновляемая энергетика в России: технологии энергоперехода»

На конференции АРВЭ выступили представители федеральных органов исполнительной власти, Государственной Думы РФ, руководители энергокомпаний, а также ведущие отраслевые эксперты.



Максим Быстров
Председатель правления, ассоциация «НП «Совет рынка»



Василий Зубакин
Заведующий кафедрой возобновляемых источников энергии, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина



Григорий Назаров
Генеральный директор, «НоваВинд» (ГК «Росатом»)



Федор Опадчий
Председатель правления, «Системный оператор Единой энергетической системы»



Павел Сниккарс
Заместитель министра, Министерство энергетики Российской Федерации



Владимир Тупикин
Директор по энергетике и ресурсообеспечению, «Сибур»; председатель наблюдательного совета, ассоциация «Сообщество потребителей энергии»



Игорь Шахрай
Генеральный директор, «Юнигрин энерджи»





В 2023 году АРВЭ провела второй всероссийский конкурс СМИ и блогеров «Текст ВИЭ»

Главной задачей конкурса является популяризация развития ВИЭ в России через привлечение средств массовой информации, интернет-ресурсов и блогеров ко всестороннему и объективному освещению вопросов климатической повестки.

При поддержке Союз журналистов России





84 ЗАЯВКИ

38 СМИ

2 ГРАН-ПРИ

8 НОМИНАЦИЙ

Neftegaz.RU · Коммерсантъ · RGRU · РБК · Энергетическая политика

Амбассадором Всероссийского конкурса СМИ, интернет-ресурсов, блогеров в сфере возобновляемых источников энергии «ТекстВИЭ» выступил Герой России, российский космонавт- испытатель отряда ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю. А. Гагарина» Антон Шкаплеров.

В финал конкурса вышли не только ведущие СМИ страны, но и многие локальные издания отдалённых регионов России и стран СНГ.

«Я рад отметить тот факт, что география нашего конкурса расширяется. В этом году мы получили заявки не только от федеральных деловых и отраслевых СМИ, но и от региональных журналистов», – рассказал председатель жюри «ТекстВИЭ», директор АРВЭ Алексей Жихарев.



НТВ · Московский Транспорт · Энергия Москвы · Энергетика и промышленность России · РОССИЯ 24

В 2023 году АРВЭ провела ряд мероприятий в целях популяризации ВИЭ в России для формирования сообщества сторонников

В 2023 году АРВЭ выступила организатором значимых проектов в целях формирования положительного имиджа отрасли ВИЭ.



Успешно проведен конкурс любительской фотографии «ВИЭ в фокусе».

- ✓ Получено более 150 интереснейших и невероятно талантливых работ;
- ✓ Финалисты конкурса получили денежные призы и памятную продукцию;
- ✓ С 7 по 21 декабря 2023 г. в Artplay прошла выставка победителей фотоконкурса;
- ✓ С 22 по 24 декабря 2023 г. на ВДНХ прошла выставка победителей фотоконкурса.

Совместно с МГТУ им. Баумана АРВЭ является организатором всероссийского конкурса с международным участием «Возобновляемая энергия планеты – 2023»

Основная задача проекта – объединить наиболее талантливую и целеустремленную молодежь, предоставить представителям бизнеса доступ к инновационным идеям молодых специалистов, помочь государству в развитии гражданского активного общества.

Для участия были приглашены студенты, выпускники, аспиранты, молодые ученые вузов России, СНГ и Дальнего зарубежья, а также ведущие специалисты отрасли.



«ВИЭ в фокусе» на ВДНХ ко Дню Энергетика

Ассоциация развития возобновляемой энергетики также поздравила коллег и приготовила подарок в виде фотозоны в павильоне «Энергия Жизни» на основе фотографий победителей конкурса любительской фотографии, организованного АРВЭ «ВИЭ в фокусе».











Продвижение информационных продуктов АРВЭ

АРВЭ осуществляла информационное сопровождение аналитических продуктов ассоциации – годового и ежеквартальных обзоров рынка ВИЭ. Материалы с экспертными заключениями и выдержками из информационных бюллетеней АРВЭ выходили как в федеральных, так и отраслевых СМИ («Энергетика и промышленность России», «Переток»), а также широко освещались в СМИ различных регионов России (Дальнего Востока, Республики Татарстан, Северо-Запада, Поволжья).

Аналитические информационные продукты АРВЭ



АРВЭ представила очередной годовой обзор отрасли ВИЭ **«Рынок возобновляемой энергетики России: текущий статус и перспективы развития»**. В течение последнего года российский рынок возобновляемой энергетики продолжал адаптироваться к новым условиям работы в санкционном режиме. Издание АРВЭ будет полезно как профессионалам отрасли, так и тем, кто только знакомится с возобновляемой энергетикой.

Дополнительно обзор выпущен на английском языке.



В 2023 году АРВЭ подготовила **обзор правового регулирования в области климатической политики РФ**. В информационном бюллетене представлены свежие статистические данные, анализ нормативных правовых актов, принятых в целях реализации норм федерального закона № 296-ФЗ, перечни отраслевых планов адаптации к изменениям климата, обзор системы выпуска и обращения атрибутов и сертификатов низкоуглеродной генерации и пр.

Дополнительно обзор выпущен на английском языке.

Информационное сопровождение ежеквартальных обзоров рынка ВИЭ



Продвижение исторического буклета АРВЭ в медиапроектах Партнеров: «Энергетика и промышленность России», Дзен «Системный оператор ЕЭС», журнал Neftegaz, Телеграм-канал НоваВинд.







Исторический буклет «Догнать и перегнать: ВИЭ в России от истоков к современности» посвящен истории становления и развития отрасли возобновляемой энергетики в России. В ходе подготовки буклета АРВЭ изучен большой объем исследований и архивных документов, проведен всесторонний анализ статистики с начала XX века. Значимые вехи прошлого обсуждались с ведущими учеными, экспертами и первыми лицами отрасли.

Презентация очередного инвестиционного рейтинга АРВЭ

В 2023 году АРВЭ представила результаты комплексного регионального инвестиционного рейтинга в области возобновляемой энергетики для ценовых зон оптового рынка электрической энергии и мощности по итогам 2022 года.

ПЕРВОЕ МЕСТО
Ростовская область

ВТОРОЕ МЕСТО
Ставропольский край

ТРЕТЬЕ МЕСТО
Волгоградская область

Победители в номинациях

САМЫЙ АКТИВНЫЙ ВИЭ-РЕГИОН
Астраханская область

САМЫЙ «ЗЕЛЕНЫЙ» РЕГИОН
Республика Калмыкия

ВЫБОР ИНВЕСТОРА
Волгоградская область

САМЫЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ВИЭ-РЕГИОН
Ростовская область

ЛИДЕР НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
Ульяновская область

САМЫЙ ОТКРЫТЫЙ ВИЭ-РЕГИОН
Республика Татарстан

ЛИДЕР СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
Забайкальский край

ЛИДЕР ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ
Волгоградская область

ЛИДЕР МАЛОЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ
Кабардино-Балкарская Республика

ЛИДЕР БИОЭНЕРГЕТИКИ
Московская область

Результаты рейтинга представлены на Российской энергетической неделе 2023





Согласно решению ОСЧ в 2023 году особое внимание АРВЭ уделяла развитию международного сотрудничества

Развитие международного сотрудничества в сфере возобновляемой и водородной энергетики для продвижения интересов России.

АРВЭ принимает участие в работе группы экспертов по возобновляемой энергетике при КУЭ ЕЭК ООН

Представители АРВЭ приняли участие с докладом в 10-ой сессии Группы экспертов по возобновляемой энергетике в рамках 32-го заседания Комитета по устойчивой энергетике Европейской экономической комиссии ООН (КУЭ ЕЭК ООН), проходившей в Женеве.

На сессии рабочей группы по ВИЭ был проведен ряд заседаний, посвященных обсуждению актуального статуса и перспектив развития возобновляемой энергетики в странах-членах ЕЭК. Эксперты поделились ключевыми достижениями последнего года и определили цели до 2025 г.

АРВЭ активно работает над развитием взаимодействия в области продвижения энергоперехода с ЭСКАТО ООН

Представители АРВЭ приняли участие с выступлениями в третьем Азиатско-Тихоокеанском энергетическом форуме в штаб-квартире Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана ООН (ЭСКАТО ООН) в Бангкоке в рамках мероприятия Российской ассоциации содействия ООН «Партнерство в продвижении устойчивой энергетики: регионы России и бизнес (ЦУР7)», а также на панельной сессии «Развитие распределенной генерации в удаленных районах Азиатско-Тихоокеанского региона: роль государства и бизнеса».

Организация круглого стола с Ассоциацией ВИЭ QAZAQ GREEN в стенах системного оператора Казахстана АО «KEGOC»

По поручению Министерства энергетики Республики Казахстан с участием Вице-министра энергетики Казахстана, представителей системных операторов России и Казахстана, АО «СО ЕЭС» и АО «KEGOC», а также Председателей совета директоров Ассоциации ВИЭ Qazaq Green организован круглый стол. Целью данного мероприятия стал обмен опытом в части перспективного планирования развития энергосистем с растущей долей ВИЭ-генерации, а также выработка предложений в части формирования инструментов обеспечения гибкости энергосистем, в частности, систем накопления энергии.

Органы управления АРВЭ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ

Высший орган управления ассоциации

Сопредседатели



В.Ф. Вексельберг
Группа компаний «РЕНОВА», председатель Совета директоров; Сколковский институт науки и технологий, председатель Попечительского совета; Фонд «Сколково», член Совета директоров.



К.Б. Комаров
Госкорпорация «Росатом», Первый заместитель генерального директора – директор Блока по развитию и международному бизнесу.

Президиум
Коллегиальный исполнительный орган управления ассоциации



Д.П. Боровиков
ПАО «Форвард Энерго»



А.Б. Чубайс



А.Б. Жихарев
Директор АРВЭ



Г.А. Назаров
АО «НоваВинд»



И.С. Шахрай
ООО «Юнигрин Энерджи»



А.Л. Купрещенков
ПАО «ЮниПро»



А.Е. Шипелов
АО «РТ-Инвест»



В.В. Набойченко
ПАО «ЭЛ5-энерго»



П.В. Шевченко
ООО «Вершина Девелопмент»



А.А. Кондрашов
ПАО «ТГК-1»



М.В. Рудзевич
ООО «АвтоТранс-Сибирь»



М.Э. Лисянский
ООО «Солар Системс»

Директор
Единоличный исполнительный орган управления Ассоциации
А.Б. Жихарев

Решением Общего собрания членов Ассоциации от 25 октября 2023 года избран новый состав Президиума Ассоциации, состоящий из 12 членов со сроком полномочий 2 года.

Директор Ассоциации в лице А. Б. Жихарева (избран со сроком полномочий 5 лет в 2021 году).

Решением Общего собрания членов Ассоциации от 12 июля 2022 года избран новый состав сопредседателей Ассоциации со сроком полномочий 5 лет.

Собственные рабочие группы Ассоциации

Для проработки регуляторных инициатив и обсуждения позиций членов Ассоциации созданы внутренние рабочие группы:

Рабочая группа по формированию системы поддержки ВИЭ на оптовом и розничном рынках электрической энергии.

- ✓ Выработка регуляторных инициатив по повышению эффективности системы регулирования сектора ВИЭ в РФ и вынесение их на обсуждение в рамках органов регулирования.

Рабочая группа по техническому регулированию объектов ВИЭ (Решение Президиума АРВЭ от 27.12.2018).

- ✓ Реализация плана мероприятий по разработке и принятию ведомственных нормативных правовых актов и нормативных правовых актов Правительства РФ, направленных на исключение избыточных требований к процессу проектирования, строительства и эксплуатации генерирующих объектов ВИЭ.

Закупочная комиссия Ассоциации осуществляет контроль за обеспечением правил закупок.

А Р В Э

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



А Р В Э

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

123610, Россия, Москва, Краснопресненская наб., д. 12,
6-й подъезд, офис 1220

тел.: +7 495 115 1034

e-mail: info@rreda.org
web-сайт: https://rreda.ru/